



PRODUKSI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) G0 DI PT HORTI AGRO MAKRO KABUPATEN GARUT JAWA BARAT

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MUHAMMAD AKHSAN ILHAM



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan tugas akhir berjudul Produksi benih kentang (*Solanum tuberosum* L.) G0 di PT Horti Agro Makro kabupaten Garut adalah karya saya sendiri dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2021

Muhammad Akhsan Ilham
NIM J3G818112



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

MUHAMMAD AKHSAN ILHAM. Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) G0 di PT Horti Agro Makro Kabupaten Garut Jawa Barat. *Seed Production of G0 Potato (Solanum tuberosum L.) at PT Horti Agro Makro of Garut Region West Java*. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan famili *solanaceae* yang termasuk pada salah satu komoditas pangan utama yang memiliki nilai gizi tinggi sehingga produktivitasnya perlu dikembangkan, baik dalam segi kualitas maupun kuantitasnya. Kentang juga menjadi salah satu komoditas yang sering di konsumsi setelah jagung, gandum, dan beras. Produksi kentang untuk saat ini masih terbilang rendah, sehingga perlu adanya peningkatan mutu benih kentang. Pengadaan benih bermutu juga salah satu cara yang dapat dilakukan untuk memperbaiki produktivitas kentang. Benih bermutu diperoleh dari hasil produksi yang telah memenuhi standar sertifikasi benih kentang. Sistem perbenihan kentang di Indonesia sendiri saat ini terdiri dari kelas benih penjenis, benih dasar (G0), benih pokok (G1), dan benih sebar (G2).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari produksi benih kentang di PT Horti Agro Makro, serta memperoleh wawasan baru, melatih keterampilan, dan pengalaman bekerja di bidang perbenihan dalam aspek produksi benih. Praktik kerja lapangan ini juga bertujuan untuk melatih kemandirian dan kepekaan mahasiswa terhadap lingkungan sekitarnya, dengan begitu mahasiswa akan menjadi terbiasa dengan segala macam hambatan dan rintangan yang akan dihadapinya di dunia kerja, serta mempelajari aspek-aspek dan prosedur dalam kegiatan produksi benih kentang di PT Horti Agro Makro Kabupaten Garut Jawa Barat. Kegiatan produksi benih kentang di PT Horti Agro Makro dilaksanakan terhitung sejak 8 Februari sampai 10 April 2021.

Kegiatan produksi benih meliputi sertifikasi benih, aklimatisasi planlet, perbanyak stek, penanaman, pemeliharaan tanaman, roguing, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit, panen dan sortasi. Produksi benih yang sedang berlangsung saat melaksanakan PKL adalah produksi benih G0. Produksi benih G0 dilakukan di *screen house* dengan media arang sekam, cocopeat, dan pupuk organik. Benih sumber yang digunakan berasal dari planlet kultur jaringan dan di aklimatisasi di dalam *screen house* yang kemudian akan distek kembali dan diperbanyak untuk menghasilkan benih G0. Varietas yang di produksi yaitu Median, RGH 01, dan Granola L. Hasil pemeriksaan lapangan menunjukkan bahwa pada pertanaman kentang G0 tidak ditemukan adanya CVL, tanaman terserang virus, layu bakteri, dan NSK.

Umur panen benih kentang untuk kelas benih dasar biasanya 90 sampai 100 Hari Setelah Tanam (HST). Pemanenan dilakukan secara manual menggunakan tangan. Hasil panen benih kentang G0 varietas RGH 01 adalah berjumlah 9949 knol pada luasan *screen house* 736,5 m², sedangkan total panen benih G0 varietas Granola L berjumlah 7280 knol pada luasan *screen house* 560 m².

Kata kunci: aklimatisasi, panen, *screen house*, sertifikasi

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PRODUKSI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) G0 DI PT HORTI AGRO MAKRO KABUPATEN GARUT JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



MUHAMMAD AKHSAN ILHAM

Laporan akhir
sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) G0 di
PT Horti Agro Makro Kabupaten Garut Jawa Barat
Nama : Muhammad Akhsan Ilham
NIM : J3G818112

Disetujui oleh

Pembimbing :
Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si.
NIP: 201807198703072001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP: 196209271987031001

Dekan :
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP: 196106181986091001

Tanggal Ujian: 30 Juli 2021

Tanggal Lulus:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.